DAM Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma 2º Curso

AD Acceso a Datos

UD 3 Manejo de Conectores Access

IES BALMIS Dpto Informática Curso 2019-2020 Versión 1 (03/2019)

UD3 – Access 1/7

UD3 – Access

ÍNDICE

- 1. Access
- 2. Access Visual
- 3. Access Java

UD3 – Access 2/7

1. Access

Microsoft Access es un sistema de gestión de bases de datos incluido en el paquete ofimático denominado Microsoft Office y utiliza los conceptos de bases de datos relacionales y pueden manejarse por medio de consultas e informes. Está adaptado para recopilar datos de otras utilidades como Excel, SharePoint, etc.

SGBD	Access
Modelo de Datos	Relacional
Tipo de Datos	Tablas
Acceso	Fichero
Puerto	NO
Client Command-Line	NO
Client GUI Escritorio	Microsoft Access
(Interfaz Gráfica de Usuario)	MDB Admin
Client GUI Web (Interfaz Gráfica de Usuario)	NO

Es una aplicación que tiene por objeto la creación y administración de bases de datos; ya sea a través de plantillas pre-diseñadas o la creación de la base de datos manualmente, claro para esto si hay que tener algunos conceptos bien definidos.

Es una herramienta útil para varios tipos de usuario; puede usarlo un usuario común, uno avanzado con conocimientos informáticos y usuarios expertos. Microsoft Access está perfectamente habilitado como cualquier otro gestor de base de datos; ingenieros y técnicos pueden hacer uso de él con toda confianza y esperar los mismos buenos resultados.

Características

- Microsoft Access: de pago, aunque existen otras aplicaciones de terceros gratuitas
- Almacenamiento: un único archivo

UD3 – Access 3/7

2. Access - Visual

Para poder crear y utilizar archivos con formato Access de forma gratuita podemos utilizar aplicaciones de terceros.

Los archivos tendrán la extensión **.mdb** o **.accdb**.

Con aplicaciones de terceros como MDB Admin, podremos crear y manipular este tipo de archivos con un cliente GUI.

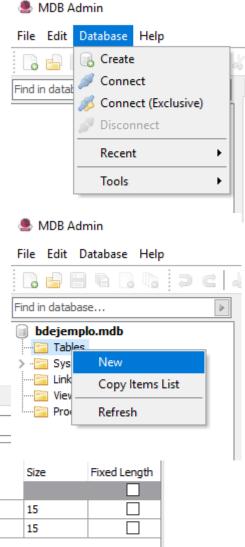
MDB Admin

https://sourceforge.net/projects/mdbadmin/

Crear Base de Datos

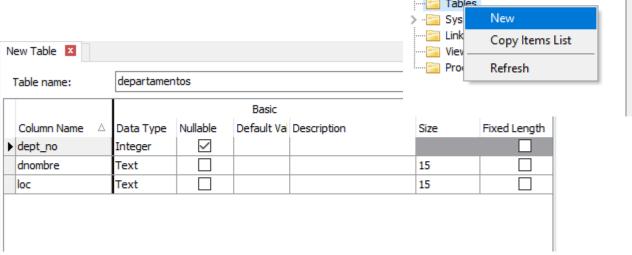
Desde el menú Database podremos crear (Create) un archivo .mdb o bien conectar (Connect) a una existente.

Crearemos un archivo **bdejemplo.mdb.**



Crear Tabla

Para crear una tabla podemos usar el asistente visual el menú contextual de Tables



UD3 – Access 4/7

También podemos utilizar el lenguaje SQL, abriendo una venta desde la opción de menú "File → New":

Tipos de datos de Access

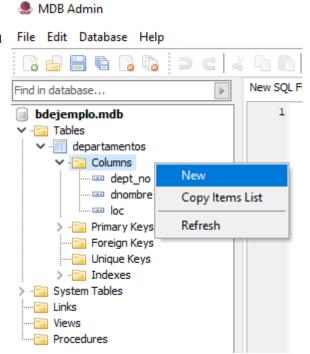
https://docs.microsoft.com/es-es/office/vba/access/concepts/error-codes/comparison-of-data-types

Además, otras instrucciones también funcionan, como por ejemplo:

```
DROP TABLE departamentos;
```

Realizar modificaciones

Desde cualquier parte de la estructura podremos modificar o añadir características a File Edit Database Help la tabla.

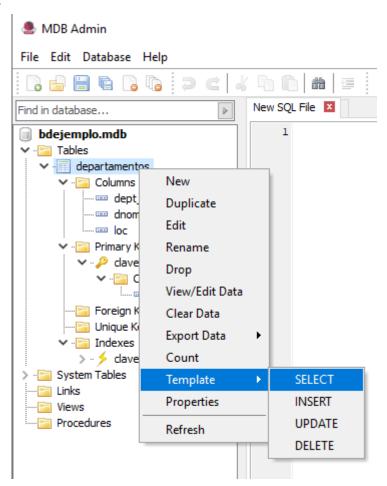


UD3 – Access 5/7

Consultas y actualización de datos

Tenemos la posibilidad de ejecutar sentencias SQL utilizando la plantilla desde "**Template**"

También podríamos manipular los datos a través de la opción "View/Edit Data"



UD3 – Access 6 / 7

3. Access - Java

El driver JDBC se puede descargar de:

Access JDBC UCanAccess - Download

https://sourceforge.net/projects/ucanaccess/

La conexión se realiza con los siguientes parámetros:

```
Class.forName("net.ucanaccess.jdbc.UcanaccessDriver");
String connectionUrl="jdbc:ucanaccess://./datos/bddepartamentos.mdb;memory=false";
conexion = DriverManager.getConnection(connectionUrl);
```

Más información de UCanAccess

http://ucanaccess.sourceforge.net/site.html

UD3 – Access 7/7